

## 1.1 URČENÍ

Návod k použití je určen pro montáž, manipulaci, přepravu, skladování, používání (obsluhu) a údržbu rozváděčů firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s.

## 1.2 POUŽITÍ

Výrobky firmy DCK musí být používány v souladu s příslušným platným návodem k použití. Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům než je vyroben. Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení. Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet než byl vyroben. Před každým novým uvedením do provozu např. po opravě, údržbě apod. musí být obnovena v plném rozsahu všechna opatření pro zajištění bezpečnosti, především značení a krytí. Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručí bezpečný provoz. Výrobek není určen pro používání v trvale vlhkém prostředí, v prostředí s agresivními korozivními částicemi, parami nebo solí, v místech s nebezpečím požáru nebo výbuchu, v místech vystavených silným vibracím a rázům. Vlivem rychlých změn teploty a nebo tlaku může uvnitř rozváděče docházet k vyjimečné kondenzaci. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

## 1.3 POPIS

Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce (pouze staveništní rozváděče jsou mobilního provedení). Oba plastové materiály (ozn. P a N) jsou odolné proti statickému a dynamickému namáhání, vyhovují klasifikaci HB40 vodorovné poloze, V-0 ve svislé poloze (ČSN EN 60695-11-10), samozhášlivost materiálu dle UL 94-VO, se zvýšenou stabilitací proti povětrnostním vlivům a UV záření. Výrobky vyhovují zkoušce žhavou smyčkou 960°C dle ČSN IEC 60695-2-11, odolávají trvalému teplotnému zatížení 115°C dle IEC 216. Výrobky vyhovují pevnostním mechanickým zkouškám dle ČSN EN 61439-5 ed.2 v rozmezí teplot -25°C +40°C. Termoplast označ. -P je plně recyklovatelný, reaktoplast označ. -N recyklovatelný není. Barva plastu je světle šedá RAL 7035. Typové zkoušky dle ČSN EN 61439-1 ed.2, -2 ed.2, -3, -4, -5 ed.2 provedeny akreditovanými zkušebnami. Výrobky odpovídají PNE 35 7000 PNE 35 7030. Technologický postup výroby je certifikován dle ČSN EN ISO 9001. Na výrobky je zpracováno prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb., NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb., NV č.11/2002 Sb., zákona č.18/1997 Sb. ve znění vyhlášky č.307/2002 Sb. a vyhlášky č.499/2005 Sb., zákona č.102/2001 Sb. ve znění zákona č.277/2003 Sb. Vestavěné přístroje a součásti nezahrnující elektronické obvody nejsou citlivé na elektromagnetické rušení. Vestavěné přístroje a součásti zahrnující elektronické obvody odpovídají požadavkům na EMC pro používání rozváděče v navrženém prostředí B. Rozváděče jsou dodávány bez pojistkových vložek. Při dodávce kompaktního pilíře je pro snadší manipulaci a přepravu dodán univerzální rozváděč určený pro montáž do výklenku a příslušný pilířový podstavec. Rozváděče pro montáž na opěrný bod (sloup) jsou vybaveny plastovými držáky a kabelovými vývodkami. Pro osazení a výměnu pojistkových vložek doporučujeme použít pojistkové držadlo typu DP. Rozváděče s plechovými dveřmi jsou opatřeny pouze základním nátěrem. Případnou montáž rozváděčů v prostředí s extrémními klimatickými podmínkami je možno realizovat po dohodě s výrobcem.

## 1.4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO PRÁCI A OBSLUHU

Práce na rozváděčích jsou činnosti související s jejich montáží, revizemi, opravou a údržbou. Patří sem též i měření prováděné v rozváděčích přenosnými měřicími přístroji. Obsluhou rozváděčů se rozumí úkony spojené s provozem rozváděčů, např. prohlídka a čištění vnějšího prostoru a vybavení rozváděčů, výměna pojistkových vložek, zapnutí/vypnutí jističe, stisknutí tlačítka, pozorování kontrolce apod. Pokud je pro obsluhu stanoveno používání osobních ochranných prostředků, musí být tyto použity. Organizace, které provádějí práce a obsluhu rozváděčů musí provést hodnocení elektrického rizika a podle něj stanovit, jakým způsobem bude práce nebo obsluha vykonávána a jaká opatření musí být pro zajištění bezpečnosti v souladu s ČSN EN 50110-1 ed.3 provedena. S tím souvisí i stanovení odborné způsobilosti osob ve smyslu vyhlášky č. 50/1978 Sb.

a počty osob na provádění konkrétní práce a obsluhu rozváděčů. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace – laici, nesmí provádět práce narozváděčích, pouze obsluhu rozváděčů přístupných laické obsluze, které jsou součástí pevné elektrické instalace. Ve smyslu ČSN 33 1310 ed.2 provádí poučení o správném a bezpečném užívání elektrické instalace včetně příslušných rozvodnic a rozváděčů osoba, která elektrickou instalaci zhotovila nebo jím osoba zmocněná. Na základě poučení laici se zařízením zacházejí, ale do zařízení nezasahují. Výměna pojistek pod napětím v rozváděčích se provádí podle stanoveného pracovního postupu. Pokud není tento stanoven, musí být výměna provedena za vypnutého stavu. V případech, kdy je pojistka osazena v přístroji rozváděče tak, že chrání osobu před přímým dotykem živé části a možnosti účinku zkratu, může být výměna vykonána osobou seznámenou, bez ověření přítomnosti napětí dle ČSN EN 50110-1 ed.3. Není-li splněna podmínka ochrany před přímým dotykem, může výměnu pojistek provádět osoba znalá při použití odpovídajících pracovních pomůcek a osobních ochranných prostředků.

## 2. MONTÁŽ



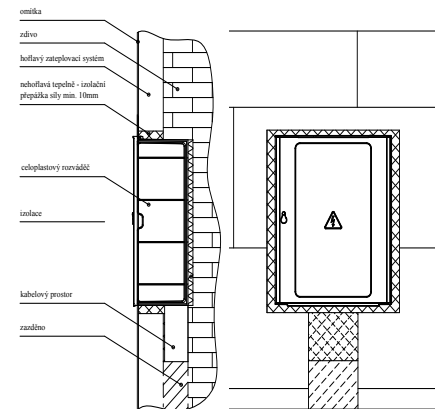
Videonávody správného postupu při montáži rozváděčů (výklenek, kompaktní pilíř, sloup)  
<http://www.dck.cz/podpora/montaz/videomontaz.htm>

Situování distribučních rozváděčů ve výklenku obvodových stěn objektů vždy řeší prováděcí projekt v souladu s ČSN 33 3320 ed.2. Před distribučním rozváděčem musí být volný prostor minimálně 800mm, umožňující úplné otevření dveří rozváděče, k bezpečnému provádění obsluhy a prací na rozváděči.

### 2.1 MONTÁŽ DO VÝKLENKU, ZDĚNÉHO PILÍŘE

Umístění distribučních rozváděčů volíme tak, aby okolí (rohy, sokly, atd.) neblokovalo přirozenému proudění vzduchu dveřním labyrintem rozváděče, a tím bylo zabezpečeno plynulé odvětrávání. Minimální výška spodního okraje distribučního rozváděče je 0,6 m, maximální 1,5 m nad definitivní rovinou terénu s ohledem na místní podmínky. Velikost výklenku určuje rozměr šířky a výšky rozváděče zvětšený o 20–30 mm. Hloubku výklenku určuje hloubka rozváděče, zvětšená o sílu izolace min. 30mm (izolace odstraňuje tepelnou ztrátu vzniklou zeslabením zdiva, není součástí dodávky, v případě kamenných, betonových zdí/staveb a materiálů podobných tepelných charakterů je důsledně dodržování vkládání tepelné izolace včetně horních a bočních stěn přímo nutností) a zmenšená o nutný přesah mezi omítkou a dveřmi podle typu.

U rozváděčů typu SP a SS se neosazují překlady. U šířky výklenku nad 600 mm musí být osazeny překlady. Šířka kabelového prostoru je stanovena šířkou skříně zmenšená o 150 mm. Šířka kabelového prostoru u rozváděčů typu SP je 235 mm, hloubka musí být o 40 mm mělčí než výklenek s izolací, aby v zadní části vznikla dosedací hrana pro usazení rozváděče. Před zazděním rozváděče je nutné výklenek vyčistit, navlhčit, vsadit rozváděč a vyrovnat ho pomocí klinů do vodorovné a kolmé polohy (během a po vyrovnání vyloučit deformaci skeletu rozváděče), aby byly dodrženy minimální přesahy od povrchu omítky z důvodů správné funkčnosti dveří. Doporučujeme dodržet následující rozměry: P–min.35 mm; K–min.30 mm; P–C min.18 mm; N–min.10 mm; N–C min.15 mm. Udané rozměry jsou od povrchu dveří k povrchu finální omítky. Před vlastním zazděním je nutné boky rozváděče rozeprít rozpěrkou a zajistit dveře v zavřené poloze. U celoplastových rozváděčů v provedení „C“ rozeprít boky příloženým páskem při zavřených dveřích. K zabránění nadměrného prnutí u rozváděčů provedení „P-C“ a „N-C“ chránit panty a sedlo dveří vnitřním nečistot pomocí papírové krycí pásky, která se po ukončení stavebních prací odstraní. Rozváděč upevníme cementovou maltou, sádrou nebo pomocí montážní pěny. Při použití montážní pěny zaplnit rozváděč pouze v rozích (po vytvrzení po montážní pěna měla být max. 50 mm okolo rohu) z důvodu eliminace deformace stěn rozváděče vznikající vlivem působení vytvrzovacího procesu montážní pěny. Při použití nízkoexpandující montážní pěny lze zaplnit rozváděč po celém jeho obvodu. S montážní pěnou pracujte dle návodu výrobce. Při osazování celoplastového rozváděče do fasády se zateplením lze řešit upevnění rozváděče pomocí šroubů a hmoždinek v zadní části rozváděče, zároveň musí být splněna podmínka, že zateplovací materiál, který rozváděč obklopuje, musí být nehořlavý třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1.

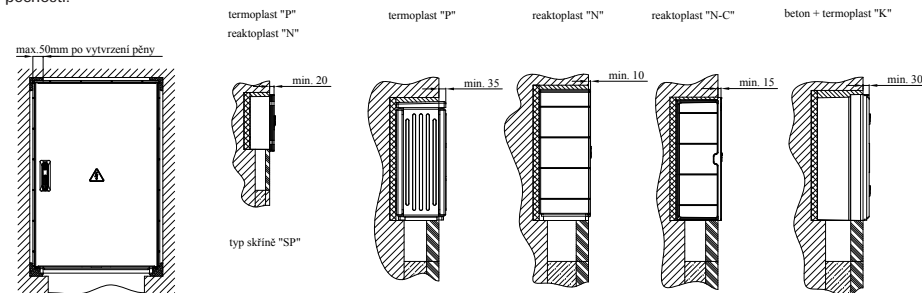


V případě hořlavého zateplovacího materiálu odlišného od třídy reakce na oheň A1 (např. polystyren) je nutné okolo rozváděče instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku silní min. 10 mm třídy reakce na oheň A1 (např. PROMATEKT, CEMVIN, NEFALIT). K tomuto účelům je vhodné použít obložení DCK do hořlavého podkladu. Betonové rozváděče s plastovými nebo plechovými dveřmi mohou být instalovány přímo do zateplovacího materiálu třídy reakce na oheň A1.

Vstup kabelů lze řešit dvěma způsoby: a) kabely se vloží do kabelového prostoru a ten se celý zazdí, b) pro vytváření náběhu žil kabelů ponechat pod rozváděčem volný prostor 200 mm vysoký z vnější strany uzavřený. Pro následné zatažení kabelů se do kabelového prostoru osadí stejný počet ochranných trubek, kolik je předpoklad počtu zaústění kabelů. Ochranné trubky budou ve spodní části pod úrovní terénu zešikma seřiznuty (pro snadší náběh kabelů) a ukončeny opět 200 mm pod spodní hranou rozváděče. Chráničky včetně vnější strany volného prostoru výšky 200 mm pod distribučním rozváděčem se zazdí.

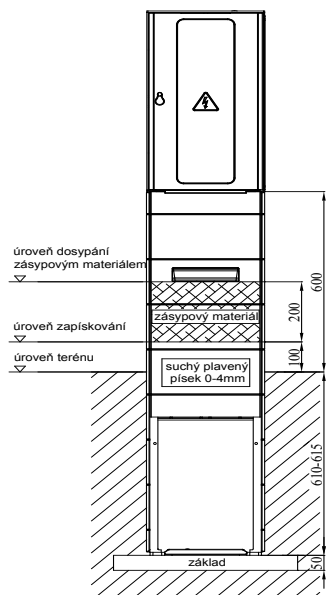
Pozn.: Při případné demontáži dveří rozváděče vysunutím čepů závěsů je nutno rozpojit jejich omezovač. K rozváděčům typu SP doporučujeme příslušenství - polystyrenovou desku (260 x 200 mm), která je určena pro zakrytí kabelového prostoru pod rozváděčem (jedna strana desky je připravena pro snadné omítnutí). Způsob zazdění kabelového prostoru je dán technologickým předpisem jednotlivých energetických společností.

Pozn.: Prostup kabelů u rozváděče osazeného do fasády se zateplením lze řešit pomocí dodatečného koncového dílu (KD) umístěného pod rozváděčem. Kabely při použití ochranných trubek /chrániček utěsnit pomocí nízkoexpandující pěny (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). S montážními pěnamy pracovat dle návodu výrobce. Při montáži distribučního rozváděče do zděného pilíře je po ukončení výše uvedených prací nutné kabelový prostor zapískovat suchým plevným pískem frakce 0 - 4 mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat vrstvou min. 200 mm zásypaného materiálu (doporučujeme keramzit) min. 300 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozváděče). Po zazdění a finální úpravě omítky musí být dodrženo krytí rozváděče IP44 a nesmí dojít k deformaci jeho stěn. K finální úpravě omítky lze jako náhradu k zednickému začátní použít krycí rámeček DCK, který se upevní lepením. Po provedení jednotlivých zednických prací (zapěňování, zdění, začíšťování,...) je nutné ihned očistit dosedací plochy dveří a skeletu rozváděče (u provedení „C“ včetně sedla dveří na straně pantů). Při montáži distribučního rozváděče v těsné blízkosti plynového rozváděče je nutné kabelový prostor a prostor pod plynoměrovým rozváděčem plynotěsně oddělit z důvodu požární bezpečnosti.



## 2.2 MONTÁŽ KOMPAKTNÍHO PILÍŘE

Kompaktní pilíře jsou určeny pro instalaci do volného prostoru nebo do oplocení. Velikost výkopu určuje velikost základové desky (rozměry výkopu – šířka a hloubka pilíře zvětšeno o 150–200 mm). Hloubka výkopu – 650 mm od konečné úpravy terénu. Dno výkopu důkladně ztuhlí a v obou horizontálních směrech vyrovnat pískovou nebo betonovou vrstvou 50 mm. Po postavení a stabilizování kompaktního pilíře nebo pilířového podstavce v kolmé poloze se základová část pilířového podstavce obyspe zeminou z bočních stran za stálého hutnění. V horní části pilířového podstavce demontujeme přední horní víko a šroubové spojky, osadíme příslušný rozváděč a spojíme ho s pilířovým podstavcem pomocí šroubových spojok do kompletu kompaktního pilíře. Případně se demontují dveře rozváděče vysunutím čepů závěsů (při demontáži dveří nutno rozpojit omezovač). Demontuje se zavírací lišta rozváděče a přední spodní víko pilířového podstavce, čímž se otevře kabelový prostor pro vložení kabelů. Po vložení nepřipojených kabelů s provedenou dilatační smyčkou a zemní pásky (drátu) se přišroubuje naspět demontované přední spodní víko základové části pilířového podstavce (rozlišovat horní a spodní víka podstavce) a výkop se postupně dosype zeminou a ztuhlí tak, aby pilíř byl stabilní (zároveň dbát zvýšené pozornosti na dostatečné hutnění výkopu pro pokládku kabelů z důvodu omezení drenážního efektu). Po vytvarování a připojení žil kabelů na jističí prvky se kabely upevní na držák umístěný v kabelovém prostoru příchýtkami SONAP. Kabely při použití ochranných trubek /chrániček utěsnit pomocí nízkoexpanzní pěny) z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). Montážní pěnou utěsní i neosazené ochranné trubky / chráničky. S montážními pěnamy pracovat dle návodu výrobce. Po ukončení výše uvedených prací je nutné pilířový podstavec zapískovat suchým plevným písek frakce 0 - 4mm min. 100 mm nad úroveň terénu a dále dosypat vrstvou min. 200 mm záspovým materiálem – (doporučujeme keramzit) min. 300 mm nad úroveň terénu (z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti a tepla do prostoru distribučního rozváděče). Vloží se zpět přední horní víko pilířového podstavce a zajistí se pouze zavírací lištou rozváděče. Případně se osadí dveře a zajistí omezovačem a rozváděč se uzavře. Poznámka - pilíř pouze s koncovkovým (nadzemním) plastovým dílem se osazuje na předem zhotovený betonový základ, ke kterému se připevní pomocí ocelových hmoždinek o min. délce 80 mm. (u distribučních rozváděčů přední horní víko přišroubovat).



## 2.3 MONTÁŽ NA STĚNU

V případě potřeby umístění plastového provedení na stěnu je rozváděč doplněn krytem dna a vybaven příslušným počtem kabelových vývodků. V zadní stěně jsou otvory pro připevnění pomocí hmoždinek a vrutů. Při upevnění na hořlavý podklad odlišného od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1 je nutné pod rozváděč instalovat nehořlavou, tepelně izolační desku síly min. 10 mm třídy reakce na oheň A1 (např. PROMATEKT, CEMVIN, NEFALIT) nebo oddělit min. 50 mm vzduchovou mezerou. K této účelům je vhodné použít obložení DCK do hořlavého podkladu. Připojovací kabely doporučujeme chránit kabelovými chráničkami.

## 2.4 MONTÁŽ NA OPĚRNÝ BOD VENKOVNÍHO VEDENÍ (sloup)

Situování distribučních rozváděčů na opěrný bod venkovního vedení (sloup) řeší vždy prováděcí projekt v souladu s ČSN 33 3320. Upevnění na sloup lze provést pomocí instalační sady DCK, nebo nerezové pásky Bandimex. Minimální výška spodního okraje rozváděče typu SP (venkovní připojky) musí být ve výšce 2,5 až 3 m nad terémem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti. Střed distribučního rozváděče typu SV by měl být ve výšce cca 1,5 m nad terémem nebo dle prováděcích pokynů příslušné energetické společnosti.

## 2.5 MONTÁŽ VÝZBROJE, PŘÍVODNÍCH A VÝVODNÍCH VEDENÍ

### 2.5.1 VÝZBROJ

Elektroměrový rozváděč se osadí hlavním jističem (není součástí dodávky, typ a hodnota je stanovena smlouvou o úhradě příspěvku uzavřené s provozovatelem příslušné distribuční rozvodné sítě na základě výkonových požadavků odběratele, osazovat jističe se zkratovou odolností 10kA dle PPDS), který se v případě použití přijímače HDO propojí pomocí propojky s jističem HDO. Elektroměr, popř. přijímač HDO se upevní pomocí stavitelných upevňovacích úchytů, které umožňují snadnou montáž a výměnu různých typů elektroměrů, popř. přijímačů HDO. Vodiče pro připojení přístrojů se zakrátí, odizolují a zapojí dle schématu na typovém štítku (U ER513 označit vývodní vodiče příloženými nálepkami, případně u dvoutarifních měření přesunout, doznačit nálepky ovládacích vodičů dle použitého typu zařízení). U distribučního rozváděče doporučujeme kontakty pojistkových spodků a lišt před zasunutím pojistkové vložky ošetřit tenkou vrstvou kontaktní vazeliny. Pokud byl rozváděč během přepravy vystaven nežádoucím nadměrným otřesům, je nutné zkontrolovat a případně dotáhnout všechny elektrické spoje, zejména spoje ochranného obvodu. Použití doplněné vestavné prvky (hlavní jistič, pojistkové vložky, elektroměr, atd.) musí odpovídat platným normám, musí být označeny značkou „CE“ a musí na ně být vystaveno prohlášení o shodě, jejich instalace musí být prováděna podle pokynů výrobce. Vestavěné přístroje a součásti zahrnující elektronické obvody (elektroměry, přijímače HDO, ...) musí odpovídat požadavkům na EMC pro používání rozváděče v navrhovaném prostředí B, jejich instalace a zapojení musí být prováděna podle pokynů výrobců přístrojů a součástí se zřetelem na vzájemné vlivy, kabely, stínění, uzemnění atd.

### 2.5.2 PŘÍVODNÍ A VÝVODNÍ VEDENÍ

U rozváděčů typu SP určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička a připevní se ke sloupu páskou Bandimex, vstup kabelů do rozváděče je řešen přes kabelové vývodky PG 29. U rozváděčů typu SV určených pro montáž na sloup se na připojovací kabely nasune plastová chránička Ø 63 nebo 75 mm a ke sloupu se připevní pomocí plastových držáků chrániček DCK a instalační sady DCK nebo nerezové pásky Bandimex. Horní držák umístí cca 0,5m pod horní konce chrániček, dolní držák umístí cca 0,5 m nad horní hranou distribučního rozváděče, dle potřeby lze doplnit o držáky na střed chrániček. Trubky je nutno v horní části osadit kryty trubek z důvodu zamezení zatékání vody do distribučního rozváděče (držáky chrániček DCK a kryty trubek nejsou součástí dodávky). Zemní kabelový vývod se připevňuje obdobným způsobem (horní držák chrániček umístí cca 0,5 m pod dolní hranu distribučního rozváděče).

Vstup kabelů do rozváděče je řešen přes kabelové vývodky (konce použitých vývodků je nutné odříznout), na které jsou chráničky nasunuty. Po odstranění pláště kabelu, vytvoření dilatační smyčky a po vytvarování vodičů (žil kabelů) se zakrátí na potřebnou délku a odizolují, popřípadě opatří kabelovými oky. (U distribučních rozváděčů tvarovat vodiče tak, aby nebránily používání svorec rozpojování uzemnění a svorkám vodičů PEN). Připojení uvnitř rozváděče lze provést přímo do konstrukčních svorek nebo pomocí nalisovaných kabelových ok (provedení se šrouby), popř. přímo do připojovacích V-svorek u provedení s praporci tvaru „V“.

Při smyčkování je nutné připojovat kabelová oka v pořadí oko-oko-praporec. Připojení jednoho vodiče do H-svorky se provede na straně její kratší zářázky. U H-svorek hliníkové PEN připojnice musí být umístěny čínané obdélkové podložky mezi hliníkovou přípojnici a vodičem. Maximální průřez vodiče je uveden ve výrobním štítku. Pokud je potřeba připojit do rozváděče více přívodů (u rozváděčů typu SR, SD), je nutné tyto přívodky prostrádat s vývodky tak, aby nebyla překročena maximální zatížitelnost pracovních přípojníc rozváděče – viz. schéma v katalogu. Jednotlivé kabely označit na štítku „KABEL SMĚR“ popřípadě na „slepé schéma“. Kabely při použití ochranných trubek/chrániček utěsnit pomocí nízkoexpanzní pěny) z důvodu snížení možnosti prostupu zemní vlhkosti do prostoru distribučního rozváděče). S montážními pěnamy pracovat dle návodu výrobce. Do konstrukční svorky PE (u skříní určených pro montáž na sloup pomocí šroubu M8 vně skříně) označené značkou uzemnění se připojí zemnicí vodič kruhového nebo obdélkového průřezu. Překontrolovat spojkou rozpojení PE (spojení a dotažení předepsaným momentem).

Pro spolehlivé připojení vodičů je nutné dodržet velikosti momentů uvedených v tabulce:

Šroub, svorka	Prvek	Moment utažení [Nm]	Montážní nářadí
M3	řadová svorka 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5	3
M4	řadová svorka 16 mm <sup>2</sup>	1,2	4, PB2, PH2
M5	poj. odpínač vel. 14x51, jistič	2	6, PB2, PH2
M6	PEN	3	10
M8	poj. spodek (lišta) vel. 00, PEN, PE	6	13
M10	poj. spodek vel. 1, 2, PEN	10	16, 17
M12	poj. lišta vel. 2, PEN	15,5	18, 19
Připojovací V-svorka	poj. spodek vel. 00, PEN	20 (dle výrobce svorek)	sw 6 – vnitř. šestihran
Připojovací V-svorka	poj. spodek vel. 1, 2, PEN	23 (dle výrobce svorek)	sw 6 – vnitř. šestihran

– doplnění k SP182 a SP282: Dodržovat připojení přívodu na horní svorky odpínače!

– doplnění k SP200, SS200, SS300, SR408, SR508, SR608: Po připojení vodičů osadit kontakty pojistkových spodků vel. 00 kryptkami, z důvodu zamezení náhodného dotyku sousedních vývodků.

### 3. MANIPULACE, PŘEPRAVA, SKLADOVÁNÍ

Při dodávce kompaktního pilíře (.../K...) bude pro snazší manipulaci a přepravu dodán zvlášť rozváděč a příslušný pilířový podstavec (PP./...). Manipulace s výrobky se musí provádět bez otřesů a s vyloučením pádů. Při přepravě na paletách musí být přepáskovány, volně přepravované zajištěny proti samovolnému pohybu a vhodně proloženy, aby nedošlo k mechanickému poškození. Během přepravy nesmí být výrobky deformovány (např. nadměrným stažením vázacích prostředků apod.) Výrobky lze skladovat na paletách maximálně ve třech vrstvách s použitím vhodného proložení. Skladovat v montážní poloze v uzavřených, suchých prostorech v originálním balení bez výskytu škůdců tak, aby výrobky byly chráněny před zatékáním vody a zajištěny proti mechanickému poškození a znečištění.

Při skladování delším než 4 měsíce doporučujeme vnitřní výbroj ošetřit vhodným konzervačním prostředkem.

### 4. ÚDRŽBA SKŘÍNÍ

#### 4.1 VŠEOBECNĚ

Kontrola, revize a údržba distribučních rozváděčů je upravena v každé energetické společnosti řádem preventivní údržby (dle platné normy ČSN 33 1500). Zvlášť upozorňujeme na nutnost kontroly a obnovy bezpečnostních tabulek a bezpečnostního značení (dle platného souboru norem ČSN ISO 3864 -1 a ČSN EN ISO 7010).

#### 4.2 VNĚJŠÍ POVRCH

Rozváděče celoplastové nevyžadují z hlediska povrchové úpravy žádnou zvláštní údržbu. Povrch lze čistit běžnými saponátovými prostředky, které se vždy důkladně opláchnou. V případě, že z architektonických důvodů barva odstínu nevyhovuje, je možné použít v požadovaném barevném odstínu speciální barvy na PC a SMC (např. polyuretanové barvy, vodou ředitelné barvy Balakryl Plast, ...), bezpečnostní tabulky a bezpečnostní značení dle platného souboru norem ČSN ISO 3864-1 a ČSN EN ISO 7010 musí být zachovány.

U betonových rozváděčů s plechovými dveřmi, (z výroby jsou opatřeny základovou barvou) je nutné vnější nátěr provést ihned při montáži a potom dle potřeby 1x za dva až tři roky. Doporučujeme dvousložkovou polyuretanovou barvu.

#### 4.3 ZÁMKY

Zámky rozváděčů při instalaci promazat stálým vodovzdorným mazivem (např. WD 40, plastické mazivo, bílá vazelina ve spreji a pod.) a opakovat promazání při pravidelných údržbách.

#### 4.4 ZÁVĚSY

U celoplastových dveří rozváděčů není nutné provádět žádnou údržbu závěsů.

#### 4.5 VNITŘNÍ VÝBROJ

U plastové výbroje a oceloplechové výbroje rozváděčů, která je galvanicky zinkována není nutné provádět jakoukoliv údržbu. U elektrických spojů dotahovat šrouby, svorky předepsaným momentem při pravidelných údržbách 1x za čtyři roky z důvodu snížení přechodových ztrát. Pravidelně čistit od prachu a nečistot. U proudových chráničů FI provádět pravidelnou zkoušku zkušebním tlačítkem „test“ v intervalech předepsaných provozními předpisy, popř. stanovených výrobcem FI (pokud není předepsáno jinak, doporučujeme 2x ročně). U svodičů bleskových proudů a přepětí doporučujeme provádět pravidelnou kontrolu jejich stavu, případně jejich přezkušování dle doporučení výrobce ochrany. Provoz a údržba vestavěných přístrojů a součástí zahrnující elektronické obvody odpovídající požadavkům na EMC musí být prováděna podle pokynů výrobce přístrojů a součástí. Šrouby svorek s hliníkovými vodiči doporučujeme dotáhnout po cca 1 měsíci provozu rozváděče.

### 5. DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A PODMÍNKY LIKVIDACE

Použité materiály na výrobu rozváděčů jsou z hlediska působení na životní prostředí nezávadné. Použité termoplasty (PC, PP) jsou recyklovatelné a výrobce se zavazuje ke zpětnému odběru a likvidaci po skončení životnosti nebo poškození.

Reaktoplasty (N) recyklovatelné nejsou a výrobce je odebere zpět za úhradu na likvidaci. Betonové výrobky se likvidují jako stavební suť na skládkách. Ostatní použité prvky (pojistkové spodky, závěry, přípojnice, ...) lze ekologicky zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech, popř. předat organizacím zabývajícím se separováním a recyklací materiálů. Za nevratné obaly (strečová fólie, papírová lepenka, ...) je uhrazen servisní poplatek za zajištění zpětného odběru a využití obalového odpadu.

### 6. DISTRIBUČNÍ ROZVÁDĚČE Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI STAVEB

Rozváděče nn a elektrická zařízení, jako jsou distribuční rozváděče, nejsou z hlediska projektování požární bezpečnosti staveb posuzovány jako vybraný stavební výrobek ve smyslu nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění.

V konkrétních případech však musí být posuzovány jako stavební výrobek splňující požadavky související s požární bezpečností staveb. Jedná se zejména o případy, kdy jsou instalovány v požárně dělících konstrukcích nebo jsou-li umístěny v prostoru chráněných únikových cest. Konkrétní požadavky musí být podrobně stanoveny v požárně bezpečnostním řešení jako součást projektové dokumentace stavby, zpracované dle norem požární bezpečnosti. Požadavky se řídí místem umístění těchto prvků elektr. zařízení a určeným stupněm požární bezpečnosti dotčených prostorů.

**Technické parametry výrobků se mohou měnit, fotografie a nákresy rozváděčů mají ilustrativní charakter.**

## Aktuální informace naleznete na webových stránkách [www.dck.cz](http://www.dck.cz)

Výrobky firmy DCK se musí přepravovat, skladovat, instalovat, zapojovat a používat v souladu s platnými návody k použití. Obchodní značky Helga® a DCK Holoubkov Bohemia, a.s. včetně své grafické podoby jsou registrované obchodní značky firmy DCK Holoubkov Bohemia a.s. a vztahují se na ně příslušné zákony o ochraně obchodních značek a autorských právech. Tyto obchodní značky nesmí být použity bez předchozího písemného schválení společnosti DCK Holoubkov Bohemia a.s. s výjimkou případů u kterých jsou uvedeny podmínky použití.

Všechna práva vyhrazena © 2017 DCK Holoubkov Bohemia, a.s.